#### PICTURE DEVICE WITH CHARACTER DISPLAY FUNCTION

Publication number: JP61109379 (A)

Publication date: 1986-05-27

Inventor(s): AOKI MORIO; KAKINUMA KAZUAKI
Applicant(s): HITACHI LTD

Applicant(s): Classification

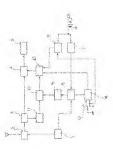
- international: H04N5/445; H04N5/445; (IPC1-7): H04N5/445

- Furonean:

Application number: JP19840230152 19841102 Priority number(s): JP19840230152 19841102

## Abstract of JP 61109379 (A)

PURPOSE:To execute suitable display of the two and to improve operability by executing the time display continuously and executing the receiving channel display for the prescribed time only CONSTITUTION: When the desired channel is set, a control signal to indicate a channel is supplied form a tuning-in circuit 1 to a tuner 2, and a receiving signal of a designating channel is selected. The receiving signal is detected at a video detecting circuit 3, a video signal is obtained, next, in an adder circuit 4, a character signal to show a time or a receiving channel is added, and thereafter, the signal is supplied to a display device 5.; In such a case, a time code signal from a counter 7 is supplied to a character control circuit 9 side in accordance with the operation of a switch 13, a character signal for the time from a generating circuit 10 is supplied to the adder circuit 4, a channel code signal from the tuning-in circuit 1 is supplied to the control circuit 9, and the character signal for the receiving channel is supplied to the adder circuit 4 only for the prescribed time only set at a counter 13.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

## (9) 日本国特許庁(IP)

① 特許出願公開

# <sup>®</sup> 公開特許公報(A) 昭61-109379

@Int,Cl,4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)5月27日

H 04 N 5/445

A - 7423 - 5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3百)

③発明の名称 文字表示機能付き画像装置

②特 頤 昭59-230152

②出 頤 昭59(1984)11月2日

 ⑩発明者青木盛男

 ⑪発明者柿沼計明

 ⑪出願人株式会社日立製作所

勝田市大字稲田1410番地 株式会社日立製作所東海工場內 勝田市大字稲田1410番地 株式会社日立製作所東海工場內

株式会社日立製作所 東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

四代 理 人 弁理士 髙橋 明夫 外1名

#### 明 細:

- 1 発明の名称 文字表示機能付き画像装置
- 2 特許確求の範囲

受信チャンネルを扱わすチャンネルコード信 号と時刻を表わす時刻コード信号が供給されて それぞれに対応する受信チャンネルを表わす文 字信号と時刻を表わす文字信号とを形成する第 1 の処理回路と、該文字信号を映像信号に重視 させる第2の処理回路とを具備し、映像信号に よる画像に重畳して時刻あるいは受信チャント ルを表示する文字表示機能付き画像装置におい て、受信チャンネルと時刻の表示を選択的に指 示する第1の手段と、該第1の手段による指示 に従って前記チャンネルコード信号あるいは前 記時刻コード信号を前記第1の処理回路に供給 する第2の手段と、前記第1の手段による受信 チャンネル表示の指示時点から所定時間経過後 に前配第1の処理回路からの受信チャンネルを 表わす文字信号を前記第2の処理回路へ供給す るのを停止させる第3の手段とを設け、時刻は

. 1 .

递続的にディスプレイ要示し、受信チャンネル は前記所定時間に限りディスプレイ表示するよ りにしたことを特徴とする文字表示機能付き面 像装置。

5 発明の詳細な説明

[ 発明の利用分野]

本発明は、時刻表示と受信チャンネル表示を 画像とともに画面に表示するようにした文字表 示機能付き画像装置に関する。

(発明の背景)

従来の文字接示機能付き面像装置では、該面 使装置や浅隔操作装置に設けられている操作ス っか等を操作するととにより、時刻表示と受 信チャンネル表示とを選択的に、あるいは同時 に面面に表示できるよりになっている。

をして、上記餐作スイッケ等で表示の指示を 行なうと、所定時間(例えば、数秒間)だけ遊 かした後、自動的に表示を消するのや、あるい は、表示の停止を指示するまでの間、連続的に 表示する表示方法が無られていた。

. 2 .

ところが、連続して表示される場合には、受 信チャンネル表示は目ざわりであり、一方、所 定時間がすぎると自動的に表示が消えてしまう 場合には、時刻を知るためにその都裏、操作ス イッチ等を操作しなければならないので煩雑で あった。

#### (発明の目的)

本務明の目的は、上配授来技術の欠点を除き 時期と受信チャンネルとの最適な表示を可能と し、しかも、操作性の良い文学表示機能付き画 像装備の提供にある。

## [発明の概要]

との目的を達成するため、本発明は、受信チャンネル表示の指定をすると、受信チャンネル表示を所定時間表示した後、自動的に該表示を 補 去し、時刻表示の指定をすると、表示の停止 の操作をするまでの間、連続して時刻表示を行 なうようにした点に係敬がある。

#### [発明の実施例]

以下、本発明の実施例を図面とともに説明す

#### . 3 .

また、選馬回路: は、指定された受信チャン ネルをコード化してチャンネルコード信号をマ マッチ回路 6 に供給している。さらに、スイッ チ回路 6 には、應用電源周波数に基づいて時期 を設定するカウンタ7 から、時刻を表わす時期 コード信号 6 供給されてかり、接述する制御信号 号発生回路14からの制御信号に従って、チャン ネルコード信号と時期コード信号とを選択的に 文字報報回路 9、供給する。

文学制御回路9は、上記のように供給された コード信号に基づいて、表示すべき文字の種類 やその大きさ等を文字発生回路10に指示し、コ ード信号に対応した文字信号が選択される。

そして、文字発生回路10では、上記文字信号 は同期信号分離回路11で映像信号から分離した 同期信号により、同期され、画面の所定の位置 に表示されるよりに同期化され、後、スイッチ 回路12に供給される。との文字信号は、スイッチ 西路12に供給される。との文字信号は、スイッチ おされ、映像核数回路3からの映像信号に加算 δ.

図は本発明による文字表示機能付き面像装置 の一実施例を示すプロック図であって、1 は選 周回路、2 はチェーナ、3 は映像検波回路、4 は加算回路、5 はディスプレイ装置、6 はス 内 ッチ回路、7.8 はカウンタ、9 は文学制 都 四 路 12 はスイッチ回路、13 は 関勢スイッチ、14 は 制御信号発生回路である。

希望のチャンネルを設定すると、選局回路1 からチューナ2 に、チャンネルを指示するおめ の制部信号が供給され、チェーナ2 により受信 サーンネルの受信信号が選択される。この受信 信号は改像検放回路3 で検波されて映像信号が 得られ、この映像信号は加算回路4 にかいて、 後途する時期あるいは受信チャンネルを表わす 文字信号が加算された後、ディスプレイ接触 に供給される。このことから、ディプレイ接触 医には、時刻表示又は受信チャンネル表示が重 量された画像を得るととができる。

. 4.
されてディスプレイ装置 5 に供給され、面像に 電骨 1. て券示される。

ととろで、切替スイッチ13は、時刻表示と受信チャンネル表示とを選択するためのスイッチである。

ことで、切替スイッサ13を時刻表示側αに切換えると、制御信号発生回路14社とれを検知してスイッチ回路6に時刻表示を指示する制御信号を、また、スイッチ回路12にそれをオンするための制御信号をそれぞれ供給する。

との場合、カウンタフからの時刻コード信号 は、スイッチ回路 6 を介して文字制線回路 9 領 へ供給され、文字祭生回路 10によって時刻を引 カナ文学信号が発生し、上記制物信号によりま 文 2 数 2 を 3 でいるスイッチのかって、ディイ 質 回路 4 に供給される。したかって、ディイ オー 4 数優 5 には時刻が表示されるととになる。 次に、切替スイッチ13 を受信チャンネル表示

次に、切替スイッチ13を受信サインネル故示側 b に切替えると、制御信号発生回路14はこれを検知してスイッチ回路 6 に受信チャンネルを

. 6 .

指示するための刺刺帽号を、また、スイッチ回 約12にそれをオンするための刺卵帽号をそれで れ供給する。したがって、週局回路1からのチャンネルコード個号は、スイッチ回路4を介し て文字制御回路9側へ供給され、文字発生回路 10によって受信チャンネルを表わす文字信号が 発生し、オン状態になっているスイッチ回路12 を通って加算回路4に供給される。そして、ディスプレイ装置5には、受信チャンネルが表示 される。

 カウンタ13に設定されている前記所定時間だけ 行なわれる。

以上説明したように、受信チャンネル表示は 房定時間だけ表示されて消えてしまうので、目 さわりにならず、一方の時刻表示は、切替カるま ッチ13が受信チャンネル表示側 3 に切替わるま では、あるいは、適当な表示停止手段が操作さ れるまでは、連続して行なわるので、時刻を 切りたい時にその都度操作をする必要がなくな り、操作が順種ではなくなった。

#### 「発明の効果)

以上説明したように、本勢明によれば、時期 表示は法執的に行なわれるので時刻表示のため の頻繁な操作を必要とせず、また、受信チャン みか表示は所定時間だけ行なわれた後、自動的 に消えるようになっているので、必要なときだ け表示されて目ざわりとならず、時刻と受信チャンネルとの最適な扱示が可能となるとともに 操作性が改善等され、上記従来技術の欠点を除き 優れた機能のす事表示機能付き価値保服券を提供

. 8 .

するととができる。

4 図面の簡単な説明

図面は本発明による文字表示機能付き画像装 置の一実施例を示すプロック図である。

. 7

- 1 -------- 選局回路
- 4 …… 加算回路
- 5 .....ディスプレイ装置
- 6 ...... スイッチ回路
- 7.8 ..... カウンタ
- 9 ------ 文字制御回路
- 10 …… 女字祭生问路
- 2772222
- 11 ------- 同期信号分離回路
- 12 …… スイッチ回路
- 13 …… 切替スイッチ
- 14 …… 制御信号発生回路

